



Danfoss

**En 2014, l'usine de Marselisborg a réussi à produire 140 % d'électricité (40 % de surplus) et 2,5 GWh de chaleur excédentaire qui ont pu être utilisés dans le système de chauffage urbain de la ville, réduisant ainsi substantiellement son empreinte carbone.**

d'énergie a été rendu possible par une démarche d'optimisation systématique des processus et par un recours non moins systématique à des technologies économes en énergie. Plus de 140 variateurs Danfoss VLT® AQUA Drive ont ainsi été installés sur des mélangeurs, des compresseurs, des pompes... etc. L'implantation de capteurs en ligne a permis d'alimenter en données les variateurs AQUA Drive permettant ainsi à l'installation de s'adapter aux fluctuations de

charge et ainsi d'économiser de l'énergie. Cette technique a également permis d'augmenter la quantité de boue envoyée au digesteur, et donc de méthane à l'origine de la production de chaleur et d'électricité.

Le VLT® AQUA Drive a été conçu pour offrir un niveau de performance élevé en applications de traitement des eaux. Il est doté de nombreuses fonctionnalités, auxquelles peuvent s'ajouter un certain nombre d'options et convient aussi bien aux

nouveaux projets qu'à la rénovation. Sa configuration rapide et intuitive réduit le temps d'installation, ce qui permet d'atteindre rapidement une efficacité énergétique et un contrôle maximal du moteur.

Les actifs sont protégés grâce à un logiciel spécialement conçu, qui évite, par exemple, les coups de bélier, tandis que l'efficacité énergétique reste optimisée grâce, notamment aux algorithmes de contrôle qui se concentrent sur la réduction des pertes de chaleur.

En outre, les interférences électromagnétiques et la distorsion harmonique sont réduites grâce aux filtres RFI et aux selfs de liaison à courant continu intégrés.

En plus d'être une usine de traitement des eaux usées, l'installation de Marselisborg fait donc office aujourd'hui de centrale de production de chaleur et d'électricité générant un important surplus d'énergie. Aucune autre usine de traitement des eaux au monde ne produit autant d'énergie supplémentaire à partir de ses eaux usées. Si l'exemple d'Aarhus était reproduit à l'échelle mondiale, la quantité d'énergie économisée serait équivalente à la quantité d'électricité actuellement produite à partir de l'ensemble des sources d'énergie renouvelables, hors hydroélectricité. La réussite de ce projet a d'ailleurs attiré l'attention de nombreuses collectivités dans le monde. Aarhus Water a par exemple signé un accord de coopération avec MWRD, la compagnie d'approvisionnement en eau de la ville de Chicago, aux États-Unis. La société Aarhus Water envisage maintenant d'augmenter la quantité d'énergie excédentaire de ses usines de traitement des eaux usées pour subvenir aux besoins énergétiques des usines de production d'eau potable de la ville d'ici à 2020. ■

## Locken obtient la certification ISO 9001

**Locken vient d'obtenir la certification ISO 9001-2008 pour sa solution et ses services de contrôle d'accès sans câblage. Cette certification consacre la démarche initiée par l'entreprise depuis sa création en 2003.**

« Cette réussite a été possible grâce à l'implication de toute l'équipe Locken, souligne Arnaud Flecchia, Associé et Directeur Administratif, Financier et Qualité. La mobilisation au cours du processus démontre clairement que notre capacité à offrir des services de qualité est aussi liée aux synergies et à la bonne communication en place dans l'entreprise ».



Locken

**La clé Locken constitue le cœur de la solution : elle intègre la source d'énergie, les droits d'accès et permet la traçabilité. Sans variateur mécanique, reprogrammable et non reproductible, elle apporte une réponse à la problématique du vol et de la perte : une clé égarée ou volée devient inutilisable par la simple désactivation des droits d'accès.**

Locken place quatre axes majeurs au cœur de sa politique qualité, visant à accroître constamment la satisfaction client et l'efficacité de son organisation : favoriser une relation mutuellement bénéfique avec ses partenaires, conquérir de nouveaux marchés, se différencier à travers l'innovation, assurer un haut niveau de performance notamment à travers une dynamique interne entrepreneuriale.

« Nous sommes heureux d'obtenir la certification ISO9001, souligne Roland de la Chapelle, Associé et Directeur du Développement de Locken, c'est un élément structurant supplémentaire qui nous permet, en apportant un gage de qualité

officiel, de mieux poursuivre le développement de nos activités auprès des grands opérateurs multi sites et des grandes entreprises ».

« Symbole d'une performance organisationnelle au service de nos clients, cette reconnaissance externe est une garantie forte de

l'excellence de notre travail opérationnel au quotidien auprès de ces derniers », ajoute Stéphane Conreux, Associé et Directeur des Opérations et de l'Innovation.

Créée par "International Organization for Standardization", la norme ISO 9001 permet de garantir que les produits et services

d'une entreprise sont parmi les meilleurs au monde. La solution de contrôle d'accès sans câblage développée par Locken répond aux besoins de nombreuses industries et est particulièrement adaptée aux infrastructures composées de sites distants extérieurs. Elle s'articule autour

de trois éléments principaux : une clé intelligente, des cylindres électroniques et des distributeurs de droits d'accès. La solution est pilotée par une suite logicielle, conviviale et sécurisée, qui permet de paramétrer les autorisations d'accès et de capturer les données. ■

## Cybersécurité

# Schneider Electric conforme au référentiel de l'ANSSI

**Schneider Electric devient le premier Prestataire d'Intégration et de Maintenance Spécialisé en Cybersécurité selon le référentiel de l'ANSSI. Les équipes de services en cybersécurité industrielle de Schneider Electric sont en première ligne pour assurer la protection des SCADA des opérateurs d'importance vitale (OIV).**

La France s'appuie sur la réglementation à travers la publication en 2016 des arrêtés sectoriels relatifs à la loi de programmation militaire 2014-2019 pour mettre en place un dispositif de cybersécurité à destination des

opérateurs d'importance vitale (OIV). À ce titre, l'ANSSI (Agence Nationale pour la Sécurité des Systèmes d'Information) recommande de mettre en place des produits labellisés intégrés par des prestataires de confiance.

Du fait de son implantation historique sur les sites industriels français, et notamment dans les processus critiques des opérateurs d'importance vitale, Schneider Electric développe depuis plusieurs années un programme global apportant des réponses adaptées aux contraintes industrielles.

Schneider Electric a ainsi créé en

2013 l'entité Network Engineering & Cybersecurity (NEC) spécialisée dans la cybersécurité des SCADA. Celle-ci capitalise sur l'expertise pluridisciplinaire de ses équipes pour accompagner ses clients OIV dans leurs démarches de sécurisation et d'homologation de leurs systèmes d'information d'importance vitale (SIIV).

Cette entité répond à l'ensemble des exigences organisationnelles et techniques requises par le référentiel Prestataires d'Intégration et de Maintenance Spécialisés en Cybersécurité de l'ANSSI. « Cette conformité au référentiel de l'ANSSI assoie notre expertise et

nos compétences dans le domaine de la cybersécurité industrielle et des SCADA, souligne Yann Bourjault, Directeur Cybersécurité Schneider Electric France. L'expertise et le savoir-faire de nos équipes nous permet d'accompagner efficacement nos clients dans le cycle de vie de leurs installations. Notre méthodologie qui va de la cartographie des systèmes de contrôle-commande, à la mise en œuvre de solutions de sécurité s'enrichit désormais de contrats de Maintien en Condition de Sécurité (MCS) et de formations en cybersécurité adaptées au contexte industriel ». ■

## Relevage : Belle-Ile-en-Mer opte pour l'Emuport de Wilo

**Les communes du Palais et de Sauzon, situées à Belle-Ile-en-Mer, ont remplacé leurs anciens postes de relevage par des stations Wilo-Emuport. Un choix qui permet de gagner en efficacité et de résoudre les problématiques de bouchages, de sécurité et de confort liées aux opérations d'entretien réalisées dans des zones de passage.**

Les deux communes étaient toutes deux concernées par des problématiques similaires. Les postes de relevage étaient situés dans des lieux sensibles à fort passage : au sein d'une zone portuaire, plus exactement à l'entrée d'une zone de fret dans la com-



**L'Emuport, fabriqué en PEHD et entièrement hermétique, permet à la fois de gagner du temps sur la maintenance et d'éviter des interventions contraignantes : vider le panier dégrilleur, déboucher les pompes, affronter les odeurs et la corrosion liées à l'H<sub>2</sub>S...**

mune du Palais et dans une zone de promenade très fréquentée en haute saison, agrémentée de nombreux cafés et restaurants à Sauzon.

Trop vétustes, les deux postes n'étaient plus assez efficaces pour assurer l'évacuation des eaux usées chargées de graisses et de filasses. Régulièrement encombrés, ils nécessitaient jusqu'à deux interventions de maintenance par semaine, occasionnant de nombreuses nuisances olfactives et sonores ainsi que des risques de sécurité.